

GPS Outdoor Omni Active Antenna

1100-1700 MHz

JTD-CE-1100-1700V45i360A



JIETONG DIGITAL

GET CONNECTED

GPS L1/L2/L5、BDS B1/ B2/ B3、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E2/E5a/E5b/E6

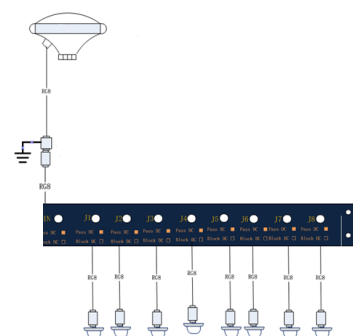
杰通數碼能根據客戶需求設計，巧妙的結合高性能的元件來提供最佳覆蓋率及低雜訊表現的 GPS 天線，這些天線非常適合使用在需要 GPS 室內涵蓋環境中，包含工廠及實驗室，公共運輸數據採集與監控系統，國防等等。我們目前製造的天線產品可以覆蓋 GPS / GLONASS / BEIDOU。

此天線是一款集 GPS, Glonass, Beidou2, Galileo 等衛星信號的測量天線，可廣泛應用於大地測量、橋樑施工、海洋測量、水下地形測量等場合。

該天線採用多饋點設計，保證天線相位中心和幾何中心的重合，提高測量的精度。天線單元增益高，方向圖波束寬，確保在一些遮擋較嚴重的場合仍可正常接收衛星信號，涵蓋 GPS L1/L2、北斗二代 B1/ B2/ B3、GLONASS L1/L2 和 Galileo E1/E2/E5a/E5b/E6 的全頻段外置測量型發射天線，滿足目前 GNSS 測量設備多系統相容和高精度測量的需求，特別適用於 GNSS 信號發射類比、偽衛星增強及偽衛星自組網等應用場合。

主要特點

- ✓ 天線部分採用多饋點設計和完全對稱的天線結構，實現相位中心與幾何中心的重合，降低天線對測量誤差的影響。
- ✓ 天線增益高，方向圖波束寬，對低仰角信號的發射效果好。
- ✓ 天線端部分採用後置濾波方案，有效抑制帶外干擾，提高系統的可靠性。
- ✓ 採用整體防水設計，防水等級可達 IP68。



技術規格

電氣參數

頻率範圍	GPS L1/L2/L5、BDS B1/ B2/ B3、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E5a/E5b/E6、L-band
輸入阻抗	50 Ω
駐波	≤ 2
增益	< 5 dBi
軸比	< 3 dB
相位中心誤差	± 2 mm
極化方式	RHCP

電氣性能（低噪放大器）

中心頻率	GPS L1/L2/L5、BDS B1/ B2/ B3、GLONASS L1/L2、Galileo E1/E5a/E5b/E6、L-band
增益	40 \pm 2 dBi
雜訊係數	< 2.5 dB
輸出駐波	< 2.0
輸入駐波	< 2.0
電壓	DC 3.3~12 V

電流 < 45 mA(Measuring voltage: 3.3 V)

阻抗 50 Ω

機械性能

尺寸 Φ165×68mm

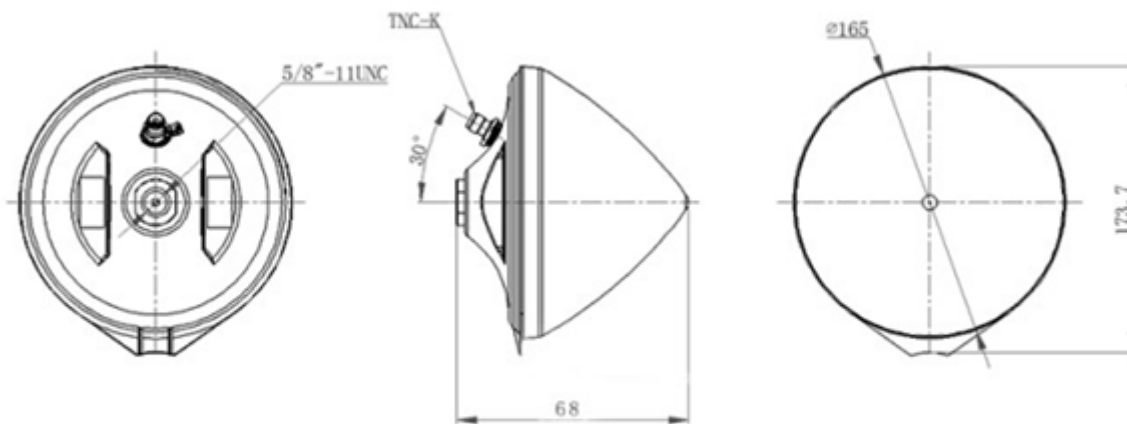
連接器類型 TNC-K

工作溫度 -40 °C to +80 °C

防水等級 IP68

應用

擴大 GPS 信號覆蓋範圍或填補 GPS 信號弱或不可用的 GPS 信號盲區。



頻率對照表

Global/Compass Navigation Satellite Systems(GNSS/CNSS)	5					2				6/3			6			1														
Frequency (MHz)	1164	1176	1188	1192	1207	1215	1219	1239	1245	1252	1259	1266	1278	1290	1535	1540	1545	1550	1558	1561	1563	1575	1587	1592	1602	1609	1616	2491		
GPS(USA) L1,L2,L2C,L5	L5+/-12					L2/L2C+/-12								L6+/-5						L1+/-12										
Galileo(Russia) G1,G2										G2+/-7																G1+/-7				
Galileo(European) L1,E1,E2,E6(E5a,E5b),E6	E5+/-15		E5a+/-12 E5b+/-12								E6+/-12			L6+/-5			E2		L1+/-17		E1									
Compass (Beidou 2,China)			B2+/-10								B3+/-10									B1+/-2										
Beidou 1 (China,Tx(LHCP)/Rx(RHCP))																												L	S	
IRNSS (India)	L5+/-15																				L1+/-12								S+/-15	
OmniStar														0 +/-14-->																